PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-236318

(43) Date of publication of application: 31.08.2001

(51)Int.Cl.

G06F 15/00 G06F 1/00

G06F 17/60

(21)Application number : 2000-

(71)Applicant: NAGASHIMA SHIZUO

107254

(22)Date of filing:

23.02.2000

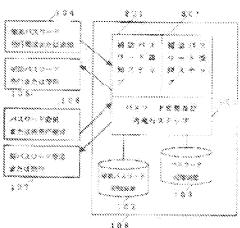
(72)Inventor: NAGASHIMA SHIZUO

(54) METHOD FOR CHANGING AND REISSUING PASSWORD

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve the problem that it is troublesome to identify a user although a password and a password code can be changed and reissued and the problem that when a password can be changed with a password for service, a user is apt to consider that the user oneself forgets the password and crime is not found soon if the password is stolen and changed by a criminal.

SOLUTION: An auxiliary password storage device for storing an auxiliary password needed to change or reissue a password, and a password changing and reissuing method, in which the auxiliary password is issued at a request and authenticated to change or reissue the password, are provided.



(19)日本国特許庁(JP)

(ID) 公開特許公報(A)

(11)特許出版公開番号 特開2001 -- 236318 (P2001 -- 236318A)

(43)公開日 平成13年8月31日(2001.8.31)

(51) Int.C1.7		数 图图号	FI	テーマコート"(参考)
G06F	15/00	3 3 0	G 0 6 F 15/00	330B 5B049
	1/00	370	1/00	370E 58055
	17/60	222	17/80	222 58085
		224		2 2 4
		5 1 2		512
			************************************	表項の数12 密頭 (全 8 頁)

(21)出额器号

特票2000-107254(P2000-107254)

(22)出題日

平成12年2月28日(2000, 2, 23)

(71) 出額人 500021343

永岛 志禄夫

特泰川吳川崎市多鄉区堰1丁目4番38号

302号室

(72)発明者 永島 志禅夫

神奈川県川崎市多摩区堰1丁目4番98号

302号第

F ターム(参考) 5B049 AA05 EE21 CC10

SB055 CCI6 HA14 HA17 HA19 HC01

HC13 HC15 HC17 J 102

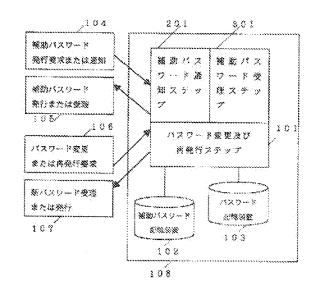
58085 AEO2 AEO3 AE23

(54) 【発明の名称】 パスワード変更および再発行方法

(57) 【器約1

【課題】従来よりパスワードや暗証番号の変更や再発行は可能であったが、本人確認の手続きが煩雑であった。 またサービス用のパスワードでパスワード変更を行える 場合、パスワードが恣難され犯罪者にパスワードが変更 されると、利用者は自分がパスワードを忘失したものと 誤解し犯罪の露見が遅れかねないという問題があった。

【解決手段】パスワードの変更または再発行に必要な補助パスワードを記憶する補助パスワード記憶装置と、要求に従って補助パスワードを発行し、補助パスワードの認証によりパスワードの変更または再発行を行うパスワード変更および再発行方法。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 パスワードの変更または再発行に必要な補助パスワードを記憶する補助パスワード記憶装置と、要求に従って前記補助パスワードを発行する補助パスワード適知ステップないし、要求に従って前記補助パスワードを受押する補助パスワード受到ステップと、前記補助パスワード記憶装置に記憶された前記補助パスワードによる認証を行ってパスワードの変更または再発行を行うパスワード変更および再発行ステップを備えることを特徴とするパスワード変更および再発行方法。

【請求項2】 前記補助パスワード通知ステップにおいて、前記補助パスワードは予め利用者により指定された方法、通知先に通知することを特徴とする請求項1に記載のパスワード変更および再発行方法。

【請求項3】 前記補助パスワード受理ステップにおいて、前記補助パスワードは予め利用者により指定された方法、通知元から受け付けることを特徴とする請求項1 に記載のパスワード変更および再発行方法。

【請求項4】 前記制助パスワードが発行された後も補助パスワードによるパスワードの変更または再発行が完 20 結するまで元のパスワードは有効であり、その認証によるサービスは継続されることを特徴とする請求項1、請求項2、請求項3に記載のパスワード変更および再発行方法。

【請求項5】 前記補助パスワードによるパスワードの変更または再発行が完結した場合に、補助パスワードを 無効とし、以降、その補助パスワードではパスワードの 変更または再発行ができないことを特徴とする請求項 1、請求項2、請求項3、請求項4に記載のパスワード 変更方法。

【請求項6】 前記補助パスワードによる認証の失敗が 一定の条件に遂した場合。前記補助パスワードを無効化 することを特徴とする請求項1、請求項2、請求項3、 請求項4、請求項5に記載のパスワード変更方法。

【請求項7】 前記補助パスワードが発行されてから一 定時間経った後も補助パスワードによるパスワードの変 更または再発行要求が行われない場合、または完結しな い場合には、前記補助パスワードを無効化することを特 徴とする請求項1、請求項2、請求項3、請求項4、請 求項5、請求項6に記載のパスワード変更方法。

【請求項8】 パスワードの変更または再発行が一定期間利用者より行われない場合には前記補助パスワードを予め利用者より指定された方法、適知先に通知することを特徴とする請求項1、請求項2、請求項3、請求項4、請求項5、請求項6、請求項7に記載のパスワード変更方法。

【請求項9】 パスワードによる認証の失敗が一定の条件に達した場合に前記補助パスワードを予め利用者より 指定された方法、通知先に通知することを特徴とする請求項1、請求項2、請求項3、請求項4、請求項5。請 50 求項6、請求項7、請求項8に記載のバスワード変更方法。

2

【請求項10】 前記補助バスワードは予め利用者より 指定された方法、通知先に応じて使用する文字種を適切 に選択し自動生或することを特徴とする請求項1、請求 項2、請求項4、請求項5、請求項6、請求項7、請求 項8、請求項9に記載のパスワード変更方法。

【諺求項11】 前紀補助パスワードを利用者が通知する場合、通知に用いられる方法、通知元の特性に応じて使用する文字種を適切に選択しパスワードを受け付けることを特徴とする請求項1、請求項3、請求項4、請求項5、請求項6、請求項7、請求項8、請求項9に記載のパスワード変更方法。

【請求項12】 前記補助パスワードを利用者に通知する場合、および前記補助パスワードを利用者が通知し受け付けた結果を返す場合、通知に用いられる方法、通知 失、通知元の特性に応じてユーザー1D、会員番号、口座番号などのパスワードと合わせて認証に必要な情報の一部またはすべてを適切に選択し利用者に通知することを特徴とする請求項1、請求項2、請求項3、請求項4、請求項5、請求項6、請求項7,請求項8、請求項9、請求項10、請求項11に記載のパスワード変更方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は銀行システム、電子 式ロッカーおよびインターネットサービスなどで広く使 われているパスワードおよび暗証番号による認証を行う 機器。システム、サービスにおいてパスワードや暗証番 号の変更や忘失した場合の再発行を安全かつ便利に行う 技術に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来よりパスワードや暗語番号の変更や 再発行は可能であったが、銀行カードであれば、店舗に 出向き本人確認を行った上で行員が端末を操作し再発行 手続きを行っていた。電子式ロッカーの場合であれば管 理者に現場まで来てもらい、本人確認の上、マスターキ 一に相当する機能により解錠していた。また近年はイン ターネットにおけるサービスの場合でもバスワードを要 40 求される場合がある。インターネットにおけるサービス ては店舗や専任の担当者がない場合もあり、利用者がバ スワードを忘失した場合は本人確認の方法を失うことか らその再発行手続きが不便であった。またパスワード変 更手続きでは、サービスを受けるためのパスワードでそ のパスワードを変更するために必要な認証を行っている 事例が多く見受けられるが、バスワードが盗難され犯罪 者によって直ちにパスワードが変更された場合、利用者 は自分がパスワードを忘失したものと誤解し犯罪の露見 が遅れかねないという危惧もある。

[00003]

【発明が解決しようとする課題】ところが、本人確認の ため利用者が店舗へ出向いたり、管理者が利用者のもと へ出向くことは業務上非効率であり、また時間を要し不 都合である。

1

【0004】インターネット等のネットワークサービスの場合、その定義上現実の店舗を持たない場合が多く、サービス提供者が海外等の遠隔地の場合では本人確認が非常に困難でありサービスの普及を妨げかねないという問題がある。

【0005】またサービスを受けるためのパスワードに 10よる認証でそのパスワードそのものを変更する場合では 佐に述べたようにパスワードが密難された場合に犯罪の 露見が遅れかねないという問題がある。

tecool

【課題を解決するための手段】本発明は上記の課題を有効に解決するための、前記に示したようなパスワードの変更または再発行に必要な補助パスワードを記憶する補助パスワード記憶装置と、要求に従って前記補助パスワートを発行する補助パスワード通知ステップないし、要求に従って前記補助パスワードを受理する補助パスワート受理ステップと、前記補助パスワード記憶装置に記憶された前記補助パスワードによる認識を行ってパスワードの変更または再発行を行う、パスワード変更および再発行ステップを備えることを特徴とするパスワード変更および再発行方法である。

【0.007】前記補助パスワード通知ステップにおいて、前記補助パスワードは予め利用者により指定された方法、通知先に通知することを特徴とする。

【0008】前記補助パスワード受理ステップにおいて、前記補助パスワードは予め利用者により指定された 30 方法、通知元から受け付けることを特徴とする。

【0009】前記補助パスワードが発行された後も補助 パスワードによるパスワードの変更または再発行が完結 するまで元のパスワードは有効であり、その認証による サービスは継続されることを特徴とする。

【0010】 前記補助パスワードによるパスワードの変 更または再発行が完結した場合に、補助パスワードを無 効とし、以降、その補助パスワードではパスワードの変 更または再発行ができないことを特徴とする。

【0011】前記補助パスワードによる認証の失敗が一 40 定の条件に達した場合、前記補助パスワードを無効化す ることを特徴とする。

【0012】前記補助パスワードが発行されてから一定 時期経った後も補助パスワードによるパスワードの変更 または再発行要求が行われない場合、または完結しない 場合には、前記補助パスワードを無効化することを特徴 とする。

【0013】パスワードの変更または再発行が一定期間 1を実行したり、パスワード502によるユーザー認証 利用者より行われない場合には前記補助パスワードを予 が失致した毎にパスワード認証失敗数505を加算して め利用者より指定された方法、通知先に通知することを 50 いき、一定回数になった時点で補助パスワード通知ステ

特徴とする。

【0014】パスワードによる認証の失敗が一定の条件 に達した場合に前記補助パスワードを予め利用者より指 定された方法、通知先に通知することを特徴とする。

【0015】前記補助パスワードは予め利用者より指定された方法、通知先に応じて使用する文字種を適切に選択し自動生成することを特徴とする。

【0016】前記補助パスワードを利用者が通知する場合、通知に用いられる方法、通知元の特性に応じて使用する文字種を適切に選択しパスワードを受け付けることを特徴とする。

【0017】前記補助パスワードを利用者が通知する場合、通知に用いられる方法、通知元の特性に応じて使用する文字種を適切に選択しパスワードを受け付けることを特徴とする。

【0018】前記補助パスワードを利用者に適知する場合、および前記補助パスワードを利用者が通知し受け付けた結果を返す場合、通知に用いられる方法、通知先、通知元の特性に応じてユーザー1D、会員番号、自座番号などのパスワードと合わせて認証に必要な情報の一部またはすべてを適切に選択し利用者に通知することを特徴とする。

[0019]

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態の説明では、まず基本的な装置構成とアルゴリズムを説明し、次に銀行システム、電子式ロッカー、インターネットサービスにおける実施例を説明する。

【0020】図1は本発明のパスワード変更及び再発行システム108の基本的な装置構成である。パスワード変更および再発行ステップ101、補助パスワード通知ステップ201、補助パスワード受理ステップ301、補助パスワード記憶装置103から構成されている。

【0021】パスワード記憶装置103内に記憶される データーペースのテーブル構成の説明としては図りのパ スワードテーブルの形式とデータ例501がある。バス ワードチーブルの形式とデータ例501において、ユー ザーIDSO2はこのテーブルの主キーであり、認証に おいて対になるパスワード503を保持している。パス ワード503はパスワードそのものであったり、暗号化 されたパスワードであったりする。またパスワード発行 日504やパスワード認証失敗数505を保持してお り、請求項8、請求項9の機能の実現に利用される。す なわちパッチ処理等でパスワードテーブルを一瞥した。 り、パスワード502によるユーザー認証が発生した時 に、バスワード発行日504から起算し一定時期を経過 したユーザーに対し、補助バスワード通知ステップ20 1を実行したり、パスワード502によるユーザー認証 が失敗した母にパスワード認証失敗数505を加算して

ップ201を実行したりする。

【0022】補助パスワード記憶装置102内に記憶されるデーターベースのテーブル構成の説明としては図6の補助パスワード通知情報テーブルの形式とデータ例601と、図7の補助パスワードテーブルの形式とデータ例701がある。

【0023】補助パスワー下通知情報テーブルの形式と データ例601において、ユーザー10502に対する 補助パスワード通知方法603、補助パスワード通知先 6.04、補助パスワード補足清報6.05を保持してい る。補助バスワード通知方法603は郵便、電話、電子 メール等の通知手段を設定するものであり、補助バスワ ード通知先604は郵便なら郵便番号、住所、氏名であ り、電話なら電話番号、電子メールなら電子メールアド レス等の通知先情報である。補助パスワード補足情報6 ① 5は、細助パスワード通知方法603や細助パスワー 下通知先604を補足する情報であり、郵便なら書程。 速達、配達説明等であり、電話なら通知すべき時刻や時 門の指定等であり、電子メールなら暗号化の鍵等であ る。また補助バスワード通知先604には補助バスワー 20 ド適知元の情報を設定してもよい。適知元か通知先を区 別するための情報を補助パスワード補足情報605に追 加してもよい。なおこのレコードはユーザーID一つに 対して複数個存在してよく、その場合は複数の補助パス ワード通知先、通知元が定義され、補助バスワード通知 ステップ201において利用者が通知先を選択する機会 が設けられたり、補助パスワード受理ステップ301に おいて該当する複数のレコードのうちどれか一つの通知 手段、通知元に該当すればよいものとする。

【0025】図1において補助パスワード発行要求または通知104を受け付けると、補助パスワード発行または受理105を行う。すなわち、補助パスワード発行要求であった場合は、補助パスワード通知ステップ201を実行し補助パスワード発行を行う。また補助パスワード通知であった場合は、補助パスワード受理ステップ301を実行し補助パスワード受理を行う。

【0026】図2は補助パスワード通知ステップ201 を表す図であり、補助パスワード発行要求202を受付 けると、利用者が指定した通知手段、通知先が予め登録 されたものと合致するか、通知手段、通知先の制定20 3を行い、もし不一致であればエラー通知204を行い 処理を終了する。もし一致していれば、乱数等で補助バ スワードを自動生成し、補助パスワードを補助パスワー ド記憶装置に設定205を行う。この際通知先の特性に 応じて、例えば数字のみしか表示できない機器であれば 数字のみからなる補助パスワードを生成する。次に利用 者10等の補助パスワードの認証に必要な他の情報を補 助パスワード記憶装置より取得し、また利用者に指定さ れた通知先の特性に応じて通知可能かどうか、通知の必 要性を判定する処理である、通知先の特性に応じ補助バ スワードの認証に必要な他の情報の選択206を行う。 通知先の端末が漢字を表示できない場合は漢字からなる 利用者ID等は通知できないので、適知しないか、補助 的にローマ学表記に変換して通知することも考慮されて まい。また通知手段の安全性も考慮されてよい。通知手 段が電話や電子メール等の信頼性が高くない場合であれ ば、補助パスワードの認証に必要な他の情報は選択しな い等である。最後に、補助パスワード、選択された認証 に必要な他の情報の通知207によって、情報を指定さ れた通知先に通知する。

【0027】図3は補助パスワード受理ステップ301 を表す例であり、補助パスワード通知302を受付ける と、利用者が使用した通知手段、通知元が予め登録され たものと合致するか、通知手段、通知元の判定303を 行い、もし不一致であればエラー通知204を行い処理 - を終了する。もし一致していれば、通知された補助パス ワードを補助バスワード記憶装置に設定205を行う。 この際通知元の特性に応じて、例えば数字のみしか入力 できない機器であれば、数字のみからなる補助パスワー ドであっても受付け、英数文字をすべて扱える機器であ れば安全性を向上させるため英字。数字を混在させた補 助バスワードの入力を要求する。次に利用者 LD等の継 助パスワードの認証に必要な他の情報を補助パスワード 記憶装置より取得し、また利用者の使用した通知元の特 性に応じて通知可能かどうか、通知の必要性を判定する 処理である、通知元の特性に応じ補助バスワードの認証 に必要な他の情報の選択306を行う。通知先の端末が 漢字を表示できない場合は漢字からなる利用者ID等は 通知できないので、通知しないか、補助的にローマ学表 記に変換して通知することも考慮されてよい。また通知 手段の安全性も考慮されてよい。通知手段が電話や電子 メール等の信頼性が高くない場合であれば、補助パスワ 一下の認証に必要な他の情報は選択しない等である。最 後に、選択された認証に必要な他の情報の通知307に よって、情報を指定された通知元に通知する。

【0028】図1においてパスワード変更または再発行

要求106を受け付けると、パスワード変更及び再発行ステップ101を実行し、新パスワード受理または発行107を行う。

【0029】図4はパスワード変更および再発行ステップ101のフローチャートである。パスワード変更及び再発行要求402を受付けると、補助パスワードを入力403において、利用者は補助パスワードや利用者1Dなどの認証に必要な他の情報を入力する。補助パスワードによる認証404において、入力された利用者1Dと補助パスワードを補助パスワードを制助パスワードを制助パスワードを制助パスワードを制助パスワードを動力もは、エラー表示405を行い、補助パスワード認証失敗数705を加算し、引続き行われる失敗数の判定406において失敗数が規定値を超えた場合は補助パスワードの無効化409を行う。失敗数が規定値を超えていなければ再び、補助パスワードを入力403に戻り認証を行う。

【0030】認証が成功した場合は、新パスワードを入力または発行407を行う。新パスワードを利用者に指定させることも、システムの側で自動的に生成すること 20 も可能である。次のステップ、旧パスワードを無効化し新パスワードを有効化408で旧パスワードに代わり新パスワードが有効になる。具体的にはパスワード記憶装置 103のパスワードテーブルの該当レコードを書換える処理である。最後に、補助パスワードを無効化409を行い処理は終了する。具体的には補助パスワード記憶装置 102の補助パスワードテーブルの該当レコードを書換えたり、または削除をしたりする処理である。

[0031]

【実施例1】 ATM装置、預貸金管理システム等からな 30 る銀行の預貨金を行う一連のシステムにおける実施例を 図8に示す。近年ではATM装置に代わる場末機器とし て、携帯端末、店舗システム、電話、インターネット接 続装置等も同様の機能を持つ。銀行のシステムでは本発 明でいうパスワードは暗証番号と呼ばれている。

【0032】預貨金管理システム803はパスワード変更及び再発行システム108とパスワード記憶装置103を共有している。端末機器801から、銀行カード802を併用し、図1における補助パスワードの発行要求または通知104を行う。この実施例に即して書えば暗40証券号の変更または再発行を要求する。要求を受付けたパスワード変更及び再発行システム108は利用者から予め届けられていた通知方法、通知元の計算がある。もしくは利用者から予め届けられていた通知方法、通知元から補助パスワードをパスワード変更及び再発行システム108は受け付ける。これらは図1の補助パスワード発行または受理105にあたる。通知手段としては電話や、より安全には書留郵便がある。これら適知于段や通知先、通知元の情報は口座開設時に図1の補助パスワード通知50

情報テーブルに設定されている。利用者は通知された補助パスワードもしくは通知した補助パスワードによる認証を、端末機器801より受け、サービスを受けるために必要な暗証番号の変更及び再発行手続き101を行うのである。この手続きが完了した後、以前の暗証番号は無効化され、新たに設定した暗証番号による認証によって利用者はサービスを受けることが可能になる。

[0033]

【実施例2】聯証番号によって施錠、解錠する電子式ロッカーにおける実施例を図りに示す。電子式ロッカー901、端末機器801、パスワード変更及び再発行システム108、電話機器804からなる。パスワード変更及び再発行システム108への操作はすべて端末機器801を通じて行われるものとする。電子錠の暗証番号設定、利用者の電話番号設定、施錠、解錠は例々のロッカーにあってもよいが、ここでは説明を簡単にするため端末機器801より行うものとする。電子式ロッカーのシステムでは本発明でいうパスワードは暗証番号と呼ばれている。また利用者1Dに相当するものは個別のロッカーを識別するロッカー番号である。パスワード変更及び再発行システム108と電子式ロッカー901でパスワード記憶装置は共有されている。

【0034】端末機器801より、利用するロッカー番 号に対する暗証器号を設定する。その際に利用者の電話 番号を合わせて設定する。携帯電話であれば街頭におけ るコインロッカーの利用であっても便利である。電話番 号は図1の補助パスワード記憶装置102の補助パスワ 一下通知情報テープルに設定される。利用者が電子式ロ ッカーの暗証番号やロッカー番号を窓失した場合や暗証 番号を変更したい場合は、パスワード変更及び再発行シ ステム108に、図1における補助パスワードの発行要 求または通知104を行うのである。具体的には端末機 器801に予め登録した利用者の電話番号を入力し補助 パスワードの発行要求をしたり、発信者電話番号が伝わ る状態にした利用者の電話機より補助パスワードの通知 を行うのである。パスワード変更及び再発行システム1 0.8はこの電話番号が登録されたものであった場合、そ の電話番号にロッカー番号と補助パスワード発行または 受理105を行う。図2ないし図3の処理手順に従って |補助パスワード発行または受理105が行われる。この 補助パスワードによって、パスワード変更または再発行 要求106を行い、新パスワード受理または発行107 が完了する。この時点で初めて、以前の暗証番号ば無効 化され、新たに設定した暗紅番号によって電子式ロッカ 一は解錠可能となる。

[0.035]

【実施網3】インターネットにおける実施例を図10に 示す。専用端末、パーソナルコンピューター、携帯端 末、電話機器等の端末機器801、パスワード変更及び 再発行システム108、インターネットサービス提供装

置10.01、電話機器804からなる。インターネット サービス提供装置1001はパスワード変更及び再発行 システム108と、図1におけるパスワード配憶装置1 03を共有している。利用者は、図1における補助パス -ワードの発行要求または通知104をHTTP等による インターネットや電話機器804を通じて、パスワード 変更及び再発行システム108に行う。図2ないし図3 の処理手順に従って補助パスワード発行または受理10 5が行われる。図1におけるパスワード変更または再発 行要求106を、利用者はインターネットからパスワー 10 2.03 通知手段、通知先の判定 下変更及び再発行システム108に行う。具体的にはウ エップシステム等が利用可能である。この際の認証には 前述の補助バスワードにより行われる。新パスワード受 選または発行107が完了した時点で初めて。以前のバ スワードは無効化され、新たに設定したパスワードによ る認証によって、利用者はサービスを受けることが団体 になる。

[0036]

【発明の効果】本発明によれは、サービスを受けるため の認証に使用されるパスワードとその変更、再発行に使 20 用されるパスワードが異なるため、仮にサービス用のパ スワードが盗難されても、電子メールなどの補助パスワー 一下の通知手段の認証に必要な情報まで盗難されない程 り、パスワードの変更は不可能であるため、利用者は犯 罪の形跡を知る機会を逸する可能性が少ないという和古 がある。

【0037】また補助パスワードの発行要求または通知 自体には認証を必要としないためパスワードやその他認 証に必要な情報を忘失した場合の再発行が容易である。

【0038】かつ補助パスワード発行または受理が行わ。30 れても、元のバスワードは影響を受けないので、間違い やいたずらによってパスワードが変更されサービスを受 けられなくなる心配もないというて利点もある。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の基本的な装置構成を表す図
- 【図2】補助バスワードの通知の処理の流れを表す図
- 【図3】補助パスワードの受理の処理の流れを表す図
- 【図4】補助パスワードによるバスワード変更及び再発 行の処理の流れを表す図
- 【図5】バスワードテーブルの形式とデータ例を表す図 40 604 補助パスワード通知先
- 【図6】補助パスワード通知情報テーブルの形式とデー 夕頻を表す図
- 【図7】補助パスワードテーブルの形式とデータ例を表 常図
- 【図8】銀行システムにおける実施例を考す図
- 【図り】電子式ロッカーにおける実施例を表す図
- 【図10】インターネットサービスにおける実施捌を表 3 2

【符号の説明】

101 パスワード変更及び再発行ステップ

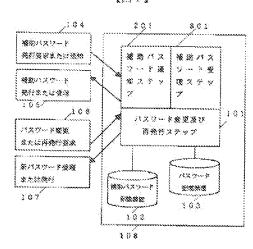
- 102 補助パスワード記憶装置
- 103 パスワード記憶装置
- 104 補助パスワード発行要求または通知
- 105 補助パスワード発行または受理
- 106 パスワード変更または再発行要求
- 107 新パスワード受理または発行
- 108 パスワード変更及び再発行システム
- 201 補助パスワード通知ステップ
- 202 補助パスワード発行要求
- 204 エラー通知
- 205 補助パスワードを補助パスワード記憶装置に設 淀
- 208 通知先の特性に応じ補助パスワードの認証に必 要な他の情報の選択
- 207 補助パスワード、選択された認証に必要な他の 情報の湧知
- 301 補助パスワード受理ステップ
- 302 補助パスワードの通知
- 303 通知手段。通知元の判定
- 306 通知元の特性に応じ補助パスワードの認証に必 要な他の情報の選択
- 307 選択された認証に必要な他の情報の通知
- 402 パスワード変更及び再発行要素
- 403 補助パスワードを入力
- 404 補助パスワードによる認証
- 405 エラー表示
- 406 失敗数の判定
- 407 新パスワードを入力または発行
- 408 田パスワードを無効化し新パスワードを有効化
- 409 補助パスワードを無効化
- 501 パスワードデーブルの形式とデータ網
- 502 ユーザーID
- き03 パスワード
- 504 パスワード発行日
- 505 パスワード認証失敗数
- 601 補助パスワード通知情報テーブルの形式とデー

交例

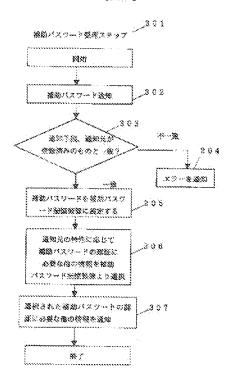
- 603 補助パスワード通知方法
- 605 補助パスワード補足情報
- 701 補助パスワードテーブルの形式とデータ例
- 703 補助パスワード
- 704 補助パスワード発行日時
- 705 補助パスワード認証失敗数
- 801 端末機器
- 802 銀行カード
- 803 預貸金管理システム
- 804 電話機器
- 50 901 選子式ロッカー

1001 インターネットサービス提供装置

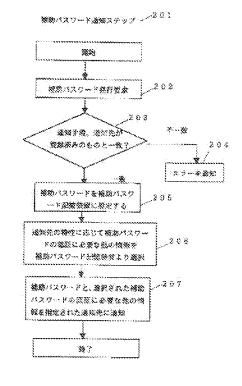
[[3]1]



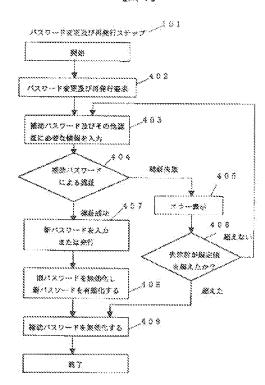
(M3)



[18/2]



[84]



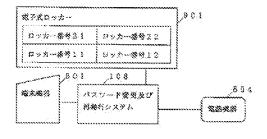
[Mis]



[27]



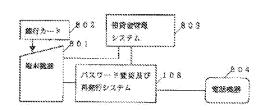
[89]



[86]



[88]



[8010]

